

Wirtschaftlichkeit nach Barwert-Methode				Stand Förderung 31.01.2015	
Maßnahme: Objekt:		PV Anlage Dach Breitenbachstr 2		Gelbe Felder: Muß- Eingaben	
				Weißer Felder: Kann- Eingaben	
				Inbetriebnahmedatum	
Leistung [kW _p]		[kW _p]	40	Okt 18	
Investitionssumme netto			110.000,00		
Investitionssumme brutto		[€]	130.900,00	spez. Kosten [€/kW]	3.273
Fördermittel Land		[€]	0,00	progres- Fördermittel	nein
Sponsoring RheinEnergie		[€]		Sponsoring RE	nein
sonstige Förderung		[€]		Sponsoring sonstiges	nein
zu finanzierende Kosten		[€]	130.900,00		
Laufzeit		Jahre	20		
Zins		%	4,00%		
Annuität			9.631,85 EUR		
Wartung/Versicherung		% der Investitionen	0,5%	Wartungskostenansatz	ja
Wartung/Versicherung			654,50 EUR		
Preissteigerung ab 2. Jahr			1,0%		
Anlagendaten:		spez. Jahresertrag	kWh/kW _p	1000	
		Wirkungsgradfaktor		0,995	
		Jahresertrag 1. Jahr	kWh	40.000	
CO ₂ -Reduktion		to/Jahr	12,12		
CO ₂ -Vermeidungskosten	50,00 Euro/ to CO2	[€]	606,00 EUR		
nicht wirtschaftlich		Volleinspeisung		Eigennutzung	nicht wirtschaftlich
Vergütungsfaktor	100	%	50,0	Anteil selbstgenutzter Strom	
Jahresertrag für Vergütung	40.000	kWh	20.000	selbst genutzte Strommenge	
Vergütung bis 10 kW	11,22		-8,17	EEG Umlage	ct/kWh
Vergütung 10 - 30 kW	10,91		-40%	Anteil	%
Vergütung 30 - 40 kW	10,91		-2,47	anteilige EEG Umlage abzuführen	ct/kWh
Vergütung 40 - 100 kW	9,76		0,00	Vergütung für selbst genutzten Strom < 30 ct/kWh	
Vergütung 100 - 1.000 kW	9,76		0,00	Vergütung für selbst genutzten Strom > 30 ct/kWh	
durchschnittliche Einspeisevergütung	10,99	ct/kWh			
Einspeisevergütung	10,99	ct/kWh	24,09	Strombezugskosten im ersten Jahr (brutto)	
Einspeisevergütung pro Jahr	4.396,34 EUR	Euro	4.818,93 EUR	Preissteigerung ab 2. Jahr	3%
		kWh/a	20.000	vermeidene Stromkosten im ersten Jahr	
Energiemenge Vermarktung	0	kWh/a	20.000	Überschusseinspeisung	
Marktwert	3,04	ct/kWh	10,99	vergütungsfähige Einspeisemenge	
Vergütung für Vermarktung	- EUR	Euro	2.198,17 EUR	Preis für Einspeisung	
			-493,60 EUR	Vergütung für Einspeisung	
Gesamteinnahmen	5.002,34 EUR	Euro	7.129,49 EUR	abzuführende EEG Umlage (ab 2014)	
			0,00 EUR	Vergütung für selbst genutzten Strom (vor 2012)	
Amortisation Volleinspeisung	> 30	Jahre	23	Gesamteinnahmen	
				Amortisation Eigennutzung	

